

# 廈門所見若干蚊蟲形態的變異

MORPHOLOGICAL VARIATIONS OF SOME MOSQUITOES IN AMOY

謝 麟 閣      廖 定 西

Hsieh Lin-ke

Liao Ting-sie

(廈門大學生物系)

Department of Biology, Amoy University

## 一. 關於致乏庫蚊(*Culex fatigans*)

致乏庫蚊為熱帶及亞熱帶最常見之種，故凡醫學及昆蟲書籍均有記載，但各家對於本蚊之記述不一。今將我們就所捕蚊蟲觀察所得綜述如下。

關於雄蚊觸鬚之長短：Barraud 認為觸鬚長過口吻尚不足觸鬚末節之長度，Smart 認為觸鬚長過口吻恰為觸鬚末節之長度，而 Eysell 則謂長過口吻為觸鬚末節全長並加上倒第二節之半。換言之，即觸鬚在 Barraud 所述者較短，Smart 所述者較長，而 Eysell 所述者最長。就我們觀察，從 Barraud 所述之最短迄 Eysell 所述之最長均存在，其間逐漸推移，不便測量。故不能示其最多值趨於何極，僅知其長者較多。

此乃就所捕成蚊觀察結果；但如在某一局限水體內，捕取同齡之幼蟲飼為成蟲，則其觸鬚之相對長度（與口吻比）非常恆定。故知由同一卵筏所成成蟲，其間甚少變異。而室內所捕成蚊，其來源當然不一。

關於雌蚊腹側白斑：羅伏根認腹側白斑獨立，不與背面橫紋相連，Martini 及馮蘭州等亦然。而李鳳蔭及吳希澄則認腹部背面之橫紋延及腹側。我們觀察，雌蚊腹側白斑在第二第三腹節不與背面橫紋相連，在第四腹節偶與背紋相連，至第五第六第七則全與背紋相連。上述系根據觀察約七十餘新鮮雌蚊所得結果，與 Barraud 所描述者甚相符。

## 二. *Culex sitiens* 及 *Culex vagans*

*Culex sitiens* 系一海濱種，根據 Barraud 著述有若干出入處，我們認為系區域性變異。

本蚊兼能生長於鹹水或淡水中，但形態上均無不同，均具有一甚長之呼吸管（圖1）。其長度約為基部寬度之6.5倍。生長於淡水或鹹水之標本，其肛突長度並無若何變化。

雄蚊雄器與 Barraud 所記者微有不同（圖2、3、4），我們認為，系觀察雄器之角度不同，或雄器是否被施用壓力而有此改變。

Barraud 所記 *Culex vagans* 幼蟲，其肛節之鞍毛（lh）為二分叉，Мончадский 因之。我們觀察鞍毛二分叉者甚少，大多數為單一，或一側單一，

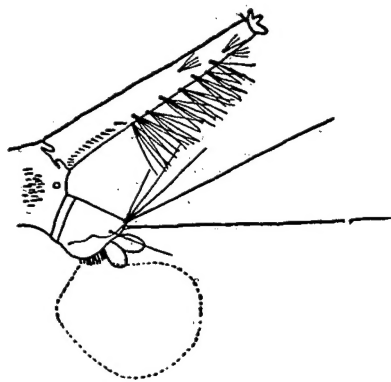


圖 1



圖 2 上前方觀察



圖 3 下前方觀察



圖 4 叶狀体側片之側面

一側二分叉。今就各处混採标本統計 73 个, 得表 1。

由於以上, 我們認為, 至少在廈門, *Culex vagans* 幼虫的鞍毛应作以下修正: 大多数鞍毛單一, 或一側單一, 一側二分叉, 罕为兩側均二分叉。

表 1

鞍毛式	1:1	1:2	2:2
幼虫数目	38	26	9
比 值	4	3	1

### 三. *Culex (Mochthogenes) malayi* 之幼虫

Barraud 在其檢索表中, 記此蚊幼虫第八腹節梳齒为“每齒僅其基部具微齒, 其端尖銳”; 並以之与 *Culex (M.) castrensis* 相区别, 因后者梳齒之微齒分佈及於頂部。

最近孟慶華之中國蚊虫檢索表中, 其記述全同。

作者等經由幼虫孵育成蚊, 証明所捕为 *Culex (M.) malayi*, 但幼虫第八腹節梳齒形态極为奇異, 特記述如下:

第八腹節梳齒 (圖 5) 数目 15—25, 形狀及大小均不一律。略呈三行而排列。最基部之一行短小, 数目 7—10, 位於上方者略大。每齒具一柄, 及其頂

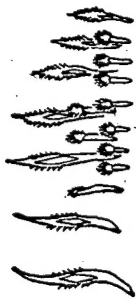


圖 5

端之扇形微齒。第二行梳齒数目只及第一行之

半, 但其長度則 2 倍之。每齒之柄較長, 其先端亦着生扇形微齒。最末一行最長大, 其分佈略呈弧形, 愈下方者愈大, 但其兩側微齒則愈減, 其先端愈形裸出。

此种类型之梳齒, 在作者等所採百余标本中完全相同, 竟無一例外。我們認為前人等觀察未詳, 有以致之。

形态及大小不同之梳齒, 其配列順序及發生順序实一兴趣題目。惜作者等僅得有成熟或接近成熟之幼虫, 早期幼虫不曾捕得, 如能深入追究, 对梳齒之系統發生及其程序, 或能有所提供。

此外, 本蚊幼虫头部之頂毛, 可补充如下:

第一号頂毛(a)	9分支	} 均極小
第二号頂毛(b)	2—3分支	
第三号頂毛(c)	3—5分支	
第四号頂毛(d)	1分支	
第五号頂毛(e)	3—5分支	